

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

25 MAY 2005

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
17 juin 2004 (17.06.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/051314 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G01T 1/24,  
1/17

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/050125

(22) Date de dépôt international :  
20 novembre 2003 (20.11.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/14737 25 novembre 2002 (25.11.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : COM-  
MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR];  
31-33 rue de la Fédération, F-75752 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : OU-  
VRIER-BUFFET, Patrice [FR/FR]; 100, route du  
Village, ENTREDOZON, F-74410 Saint-Jorioz (FR).  
RUSTIQUE, Jacques [FR/FR]; 34, rue Pacalaire,  
F-38170 Seyssinet (FR). VERGER, Loïck [FR/FR]; 49,  
rue du Vercors, F-38000 Grenoble (FR).

(74) Mandataire : POULIN, Gérard; c/o BREVATOME, 3  
rue du Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).

(81) État désigné (national) : US.

(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

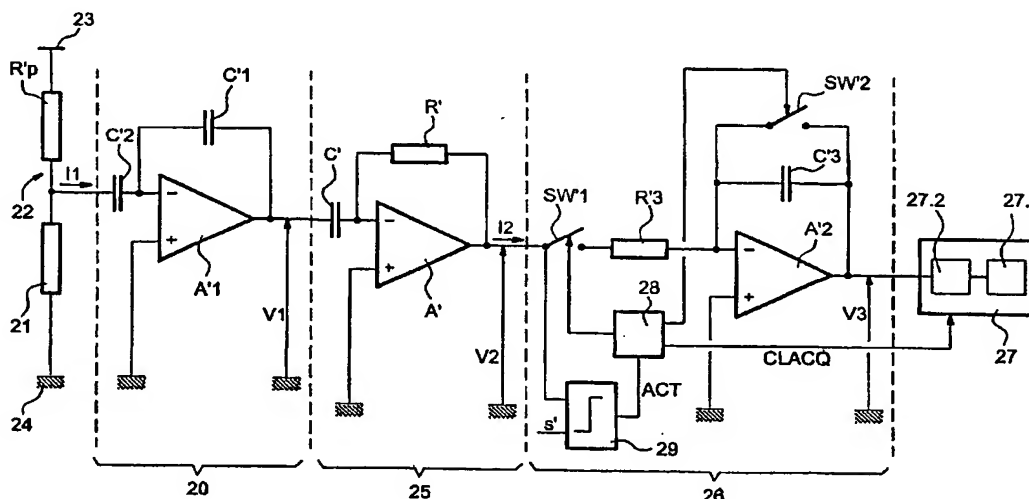
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ENHANCED PROCESSING CIRCUIT FOR SPECTROMETRY SYSTEM AND SPECTROMETRY SYSTEM USING  
SAME

(54) Titre : CIRCUIT DE TRAITEMENT AMELIORE POUR CHAINE DE SPECTROMETRIE ET CHAINE DE SPECTROME-  
TRIE UTILISANT UN TEL CIRCUIT



(57) Abstract: The invention concerns a spectrometry system processing circuit comprising a particulate radiation detector (21), including a charge preamplifying stage (20) receiving a current (I1) from the sensor representing an amount of charges emitted by a particle which has interacted with the detector, and an integrator stage (26). A shunt stage (25) is connected between the charge preamplifying stage (20) and the integrator stage (26), the shunt stage (25) receiving a signal (V1) derived from the charge preamplifying stage (20) and delivering to the integrating stage (26) an image signal (V2) of the sensing current (I1), the integrator stage (26) delivering an image (V3) of the amount of charges emitted by a particle having interacted with the detector. The invention is applicable in particular to high-energy single-channel probes.

[Suite sur la page suivante]